

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conversor de fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, contato de alarme, RS-422/RS-485 de 4 fios/INTERBUS até 2 MBit/s, equipamento final com uma interface de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cabo de fibra polimérica/PCF

Suas vantagens

- Disponibilidade de tensão de alimentação tipo pass-through mediante os conectores de trilhos de fixação
- Conexões plugáveis através de borne parafuso COMBICON
- Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (INTERBUS // portas de fibra óptica // alimentação // conector bus para trilho de fixação)
- Homologado para utilização na zona 2
- Contato de comutação sem potencial para o alarme antecipado em trechos críticos de condutor de fibra óptica
- Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente dos trechos de condutor de fibra óptica
- Interface de fibra óptica com segurança própria (ex op is) para conexão direta nos equipamentos na zona 1
- Detecção automática de todas as taxas de transmissão de dados até 2 MBit/s
- Certificação para construção naval conforme DNV GL

Dados comerciais

Código	2708342
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC2
Chave de produto	DNC216
GTIN	4017918974046
Peso por unidade (inclusive embalagem)	245,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	182,48 g
País de origem	DE

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.
------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conversor de mídia
Família de produtos	PSI-MOS
MTTF	1025 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	442 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	184 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)
MTBF	493 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	92 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))

Características elétricas

Separação galvânica	VCC // RS-422
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,4 W
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Tensão nominal de alimentação	24 V DC (conforme UL)
Consumo de corrente típico	100 mA (24 V DC)
Máximo consumo de energia	130 mA
	≤ 2 A (Em caso de operação na estação composta, através de conector bus para trilho de fixação)

Dados de saída

Comutar

Denominação saída	Saída de relé
Descrição da saída	Contato de alarme
Quantidade de saídas	1
Tensão de comutação máxima	60 V DC
	42 V AC

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Corrente-limite permanente	0,46 A
----------------------------	--------

Dados de conexão

Alimentação

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Sinal	INTERBUS
Canais de transmissão	2 (1/1), RD, TD; totalmente duplex

Dados: condutor de fibra óptica óptico

Número de canais	1
Potência de transmissão mínima	-4,6 dBm (980/1000 µm) -16,6 dBm (200/230 µm)
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km com conector de montagem rápida) 800 m (F-K 200/230 10 dB/km com conector de montagem rápida)
Protocolo de transmissão	Protocolo transparente para interface RS-422
Tipo de conexão	F-SMA
Comprimento de onda	660 nm
Sensibilidade de recepção mínima	-31,2 dBm
Meio de transmissão	Fibra de polímero Fibra PCF

Dados: Interface RS-422, de acordo com ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Taxa de transmissão serial	≤ 2 MBit/s
Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Comprimento de transmissão	≤ 1000 m (de acordo com o índice de dados com linha de dados blindada, torcida)
Resistor de terminação	220 Ω 100 Ω 220 Ω
Descarregador/ponto de conexão rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Descarregador/ponto de conexão flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido máx.	14
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido mín.	24
Meio de transmissão	Cobre
Formato de arquivo/codificação	UART (11 Bit, NRZ)

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Medidas

Largura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidade	103 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Cabos/condutores

Condutor de fibra óptica

Tipos de fibra	980/1000 µm
	200/230 µm
	Fibra de polímero
	Fibra PCF

Ensaaios mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibração (operação): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Impactos (Operação): 15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Limitação, ver declaração do fabricante para operação em altura)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

ATEX

Identificação	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

ATEX, interface de fibra óptica

Identificação	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!
------------	---

UL, EUA / Canadá

Identificação	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

Engenharia naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	A
Vibração	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 55011
--------------------	----------

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	± 6 kV
Descarga de ar	± 8 kV
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Intensidade de campo	10 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Entrada	± 2 kV
Sinal	± 2 kV
Observação	Critério B

Carga de picos de corrente (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de picos de corrente (Surge)

Entrada	± 0,5 kV
Sinal	± 1 kV
Observação	Critério B

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Observação	Critério A
Tensão	10 V

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 55011
Observação	Classe A, campo de aplicação industrial

Crítérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

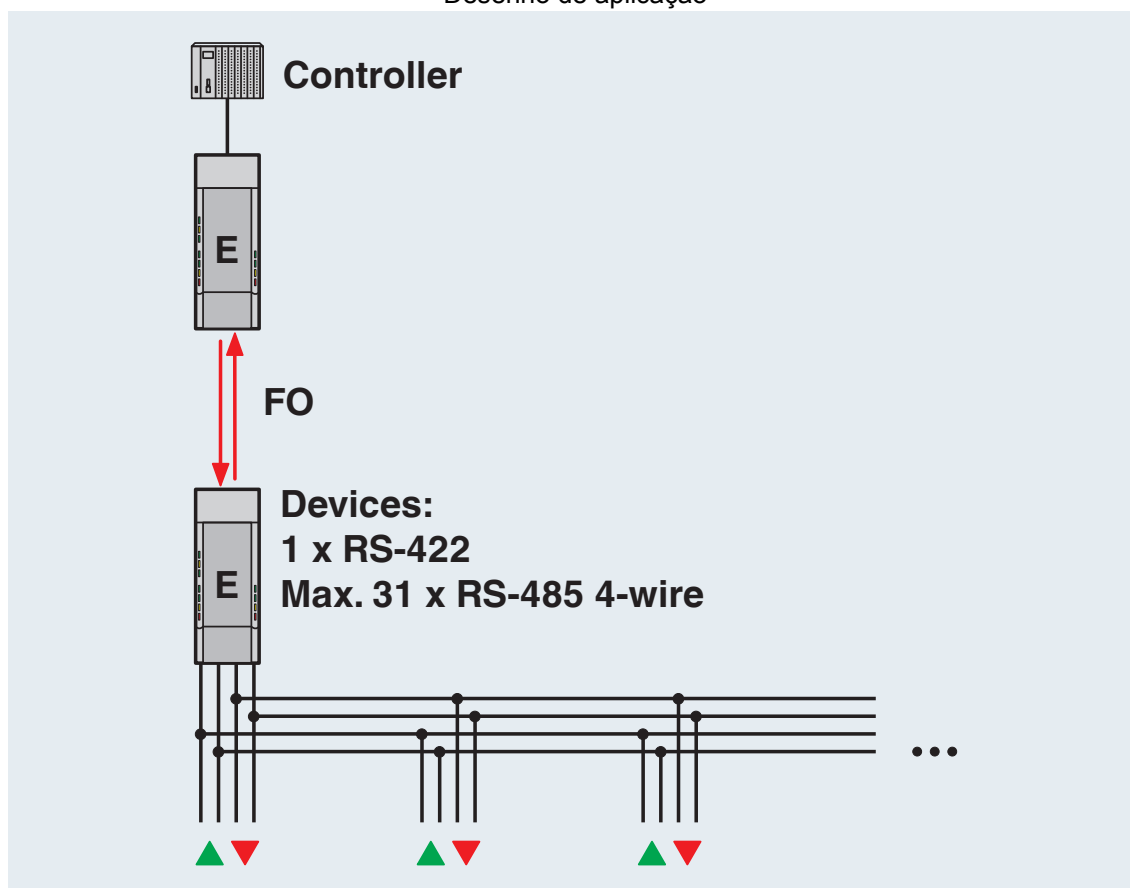
PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Desenhos

Desenho de aplicação



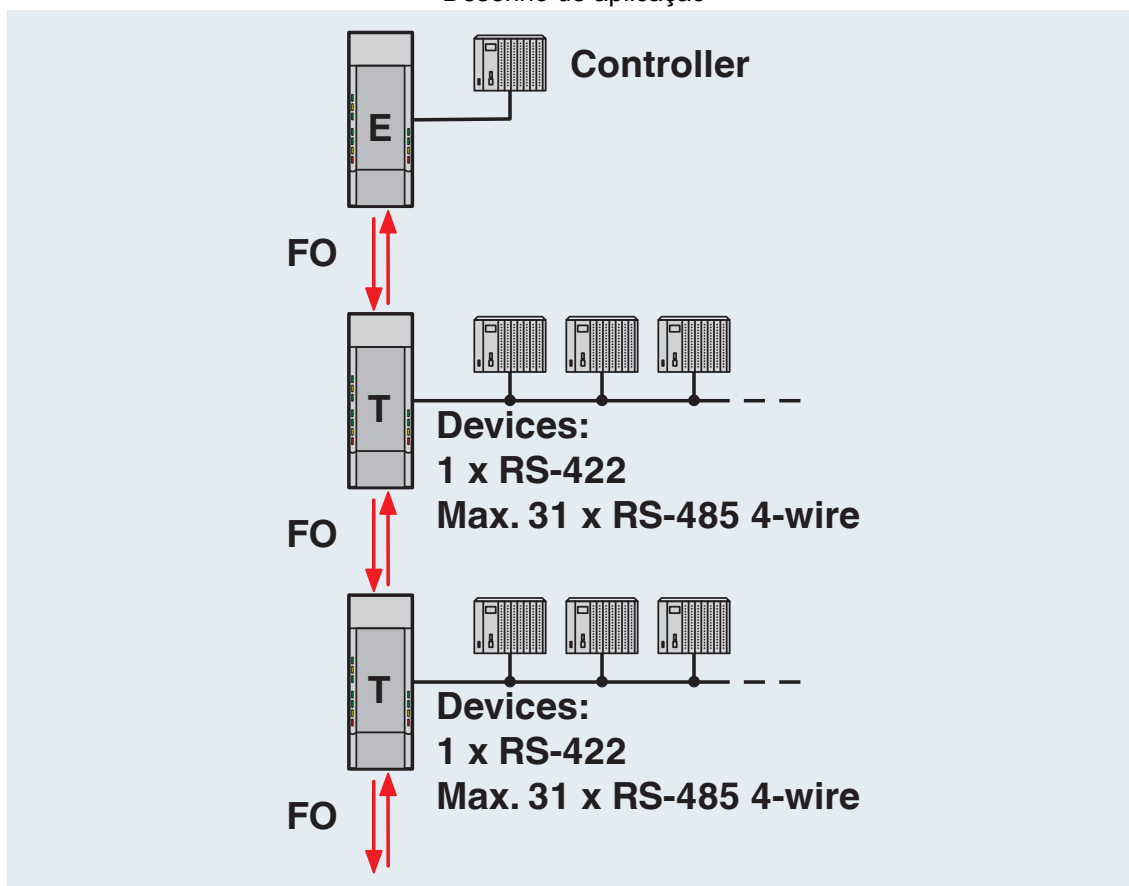
Ligação ponto a ponto

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Desenho de aplicação



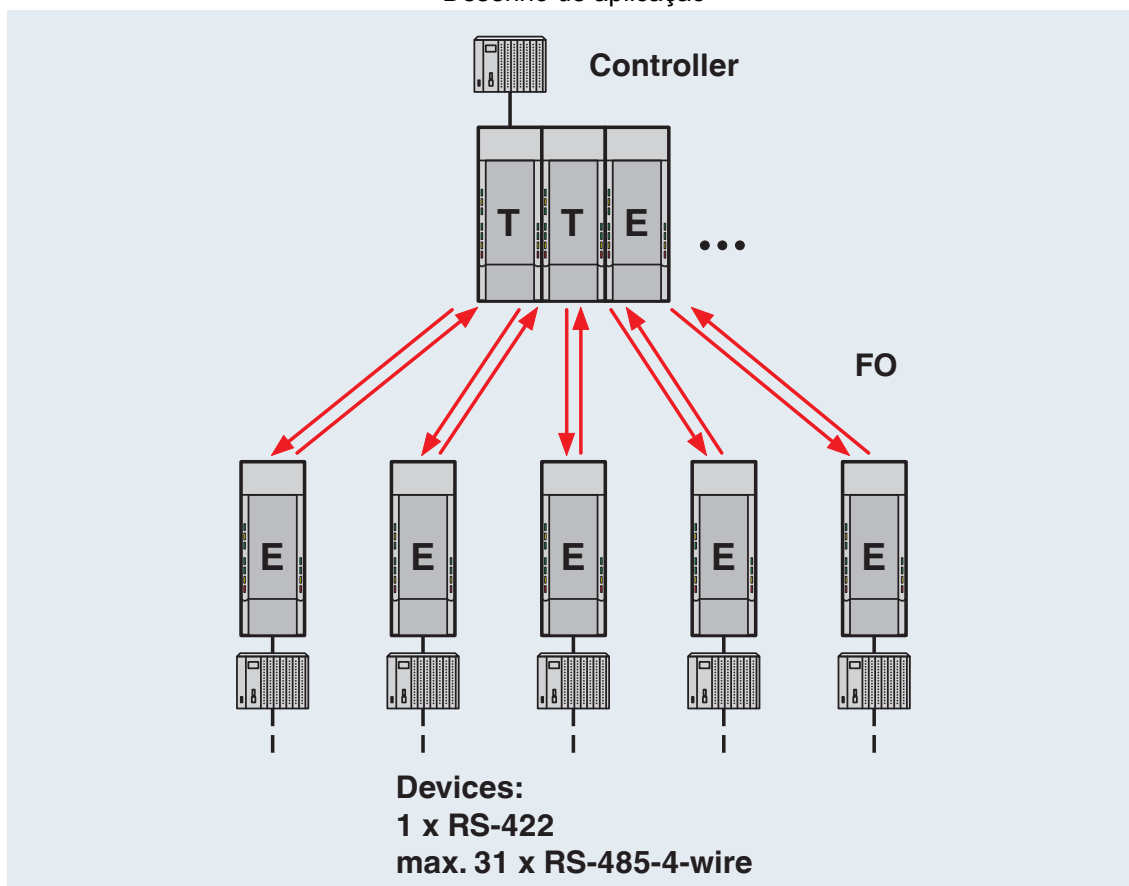
Estrutura linear do dispositivo controlador

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Desenho de aplicação



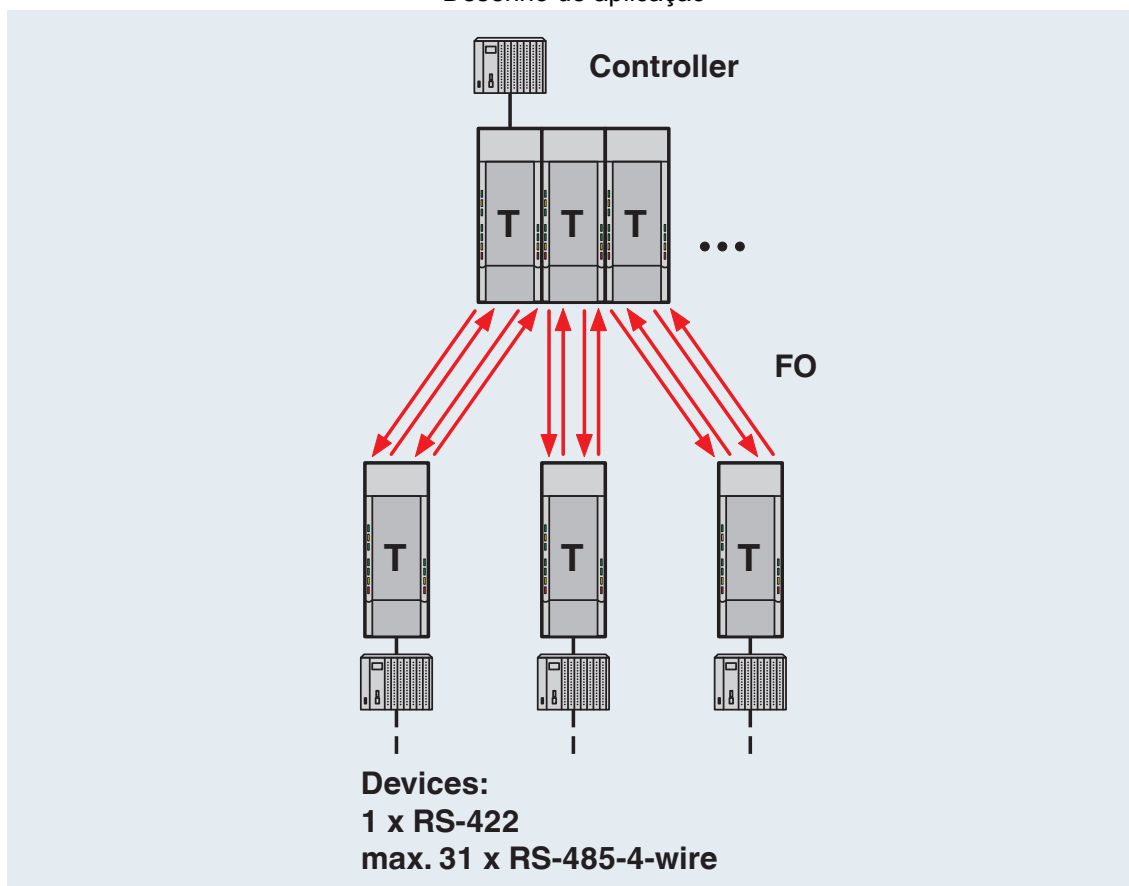
Estrutura estelar

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica

2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Desenho de aplicação

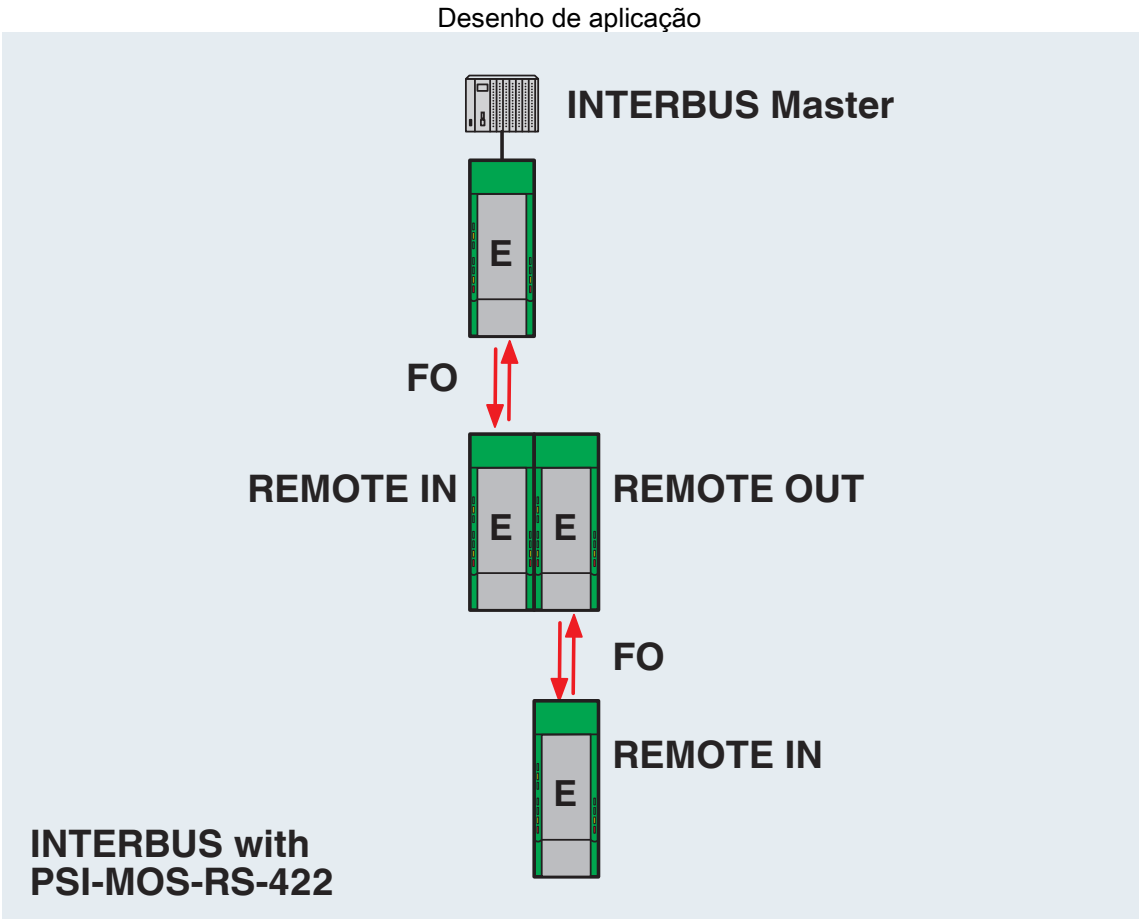


Estrutura estelar redundante

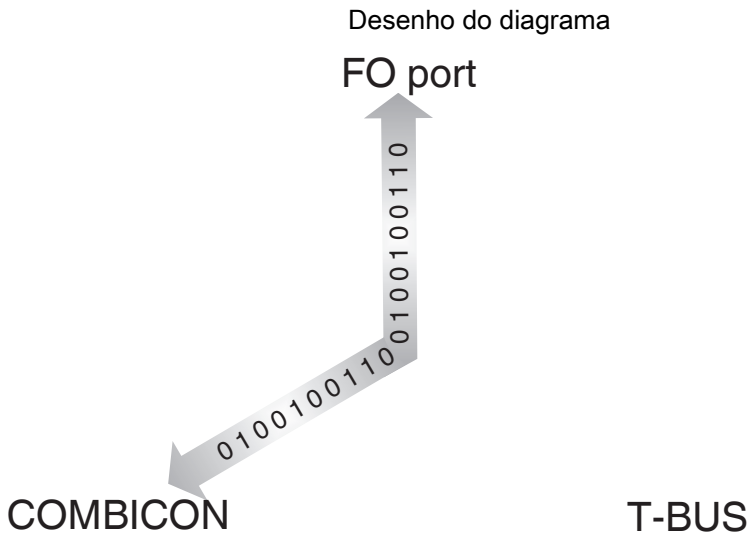
PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>



INTERBUS com PSI-MOS-RS422...

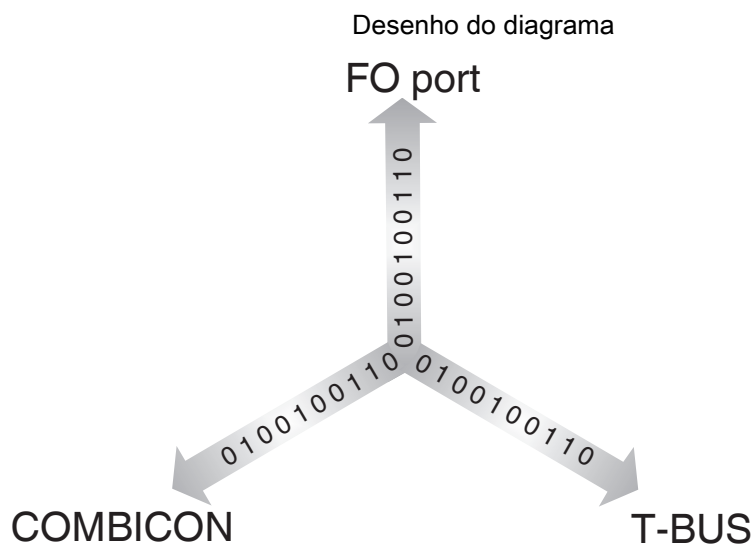


Atribuição de porta em conexão ponto-a-ponto

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica

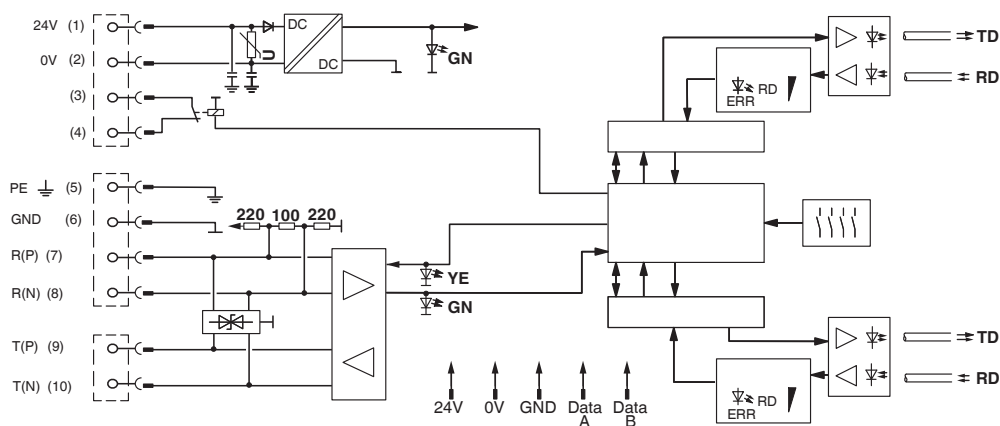
2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>



Atribuição de porta em estruturas em estrela

Diagrama de bloco



*) apenas com PSI-MOS.../FO...T

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KR



cULus Recognized

ID de certificação: E238705



ATEX

ID de certificação: PxCIF06ATEX2708261X



cUL Listed

ID de certificação: E199827



UL registrado

ID de certificação: E199827

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

PSI-MOS-RS422/FO 660 E - Conversor com conector de fibra óptica



2708342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708342>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP- E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a4cb4a1b-0517-465b-93a7-310745de5550

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br